



---

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

---

عنوان

بررسی خصوصیات دندانی و اکلوژنی در بیماران دارای جابجایی پالاتالی

کانین ماگز یلادر شهر قزوین سال ۸۸-۸۹

---

استاد راهنما

جناب آقای دکتر علی طیبی

جناب آقای دکتر پرویز پدیسار

استاد مشاور

سرکار خانم دکتر فرنوش فلاح زاده

نگارش

محمد حسین علیلو

---

شماره پایان نامه ۴۵۰

سال تحصیلی

۱۳۸۸-۸۹

## چکیده

### عنوان

بررسی خصوصیات دندانی و اکلوزنی در بیماران دارای جابجایی پالاتالی کانین ماگزیلا  
زمینه: دندان‌های کانین نقش بااهمیتی در زیبایی و عملکرد سیستم دندانی انسان داشته و جابجایی‌های  
باکالی یا پالاتالی کانین فک بالا از مشکلات معمول در درمان‌های ارتودنسی می‌باشند. اتیولوژی  
جابجایی‌های پالاتالی کانین به صورت قطعی مشخص نبوده و به نظر می‌رسد همراه با آنومالی‌های دندانی  
دیگر روی داده و نقش ژنتیک نیز در آن مهم باشد.

هدف: تحقیق حاضر با هدف تعیین خصوصیات دندانی و اکلوزنی در بیماران دارای جابجایی پالاتالی کانین  
ماگزیلا و افراد با رویش نرمال کانین (شاهد) در بخش ارتودنسی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی  
قزوین و مطب‌های خصوصی این شهر انجام شد.

روش انجام کار: در این تحقیق مورد-شاهدی، 50 کست از افراد دارای جابجایی‌های پالاتالی کانین  
ماگزیلا (40 دختر، 10 پسر) و 50 کست از افراد شاهد هماهنگ شده از نظر سن و جنس (39 دختر، 11  
پسر) با رویش نرمال کانین ماگزیلا انتخاب و ارزیابی شدند. متغیرهای مختلف مرتبط با خصوصیات دندانی و  
اکلوزنی کست‌های بیماران دو گروه با استفاده از تکنیک‌های استاندارد و معمول اندازه‌گیری و نتایج با  
استفاده از آزمون‌های student t، دقیق فیشر یا chi-square ارزیابی گردید.

نتایج: میانگین عرض مزیدیستالی (آزمایش: 26/5mm، شاهد: 27/6mm)، میانگین عرض باکولینگوالی  
(آزمایش: 36/3mm، شاهد: 37/4mm)، میانگین ارتفاع کام (آزمایش: 17/9mm، شاهد: 19/1mm)،  
میانگین TM (آزمایش: 85/6mm، شاهد: 88/3mm) و میانگین MD مندیبل (آزمایش:  
78/3mm، شاهد: 82/8mm) در افراد دارای جابجایی‌های پالاتالی کانین به صورت معنی‌داری کمتر از  
نمونه‌های شاهد بودند (به ترتیب:  $p<0/041$ ،  $p<0/05$ ،  $p<0/006$ ،  $p<0/013$  و  $p<0/0001$ ).  
فراوانی آنومالی‌های دندانی و دندان‌های غایب در گروه آزمایش برابر 16٪ و فراوانی دندان‌های نهفته در  
این گروه برابر 94٪ بود، در حالی که در گروه شاهد، موردی از این ناهنجاری‌ها دیده نشد (با تفاوت‌های  
معنی‌دار:  $p<0/0001$ ،  $p<0/006$ ). تفاوت‌های معنی‌داری از نظر میانگین عرض بین مولری فک بالا،  
عرض بین پرمولری فک بالا، رابطه اکلوزنی، اوربایت، اورجت و مقادیر آنالیز Howes' در افراد آزمایش و  
شاهد دیده نشد.

نتیجه‌گیری: براساس نتایج تحقیق حاضر، افراد دارای جابجایی‌های پالاتالی کانین ماگزیلا،  
دندان‌هایی با ابعاد کوچکتری در مقایسه با افراد گروه شاهد داشته و فراوانی آنومالی‌های دندانی یا  
دندان‌های غایب و دندان‌های نهفته در آنها بیشتر بوده است.

کلمات کلیدی: جابجایی‌های پالاتالی کانین، خصوصیات اکلوزنی، خصوصیات دندانی



## **Abstract**

### **Title**

Dental and occlusal features in patients with palatally displaced maxillary canines

### **Background**

Canines are important teeth in the facial beauty and function of the dentition while buccally and palatally displaced maxillary canines are one of the most frequently encountered conditions in the orthodontic treatments. The etiology of palatally displaced canines is not fully understood, however, presence of other dental anomalies or genetic role have been discussed on it.

### **Objective**

The objective of this study was to investigate the dental and occlusal features of the patients with palatally displaced maxillary canines and their controls in the Orthodontic Department of Qazvin Dental School and private clinics.

### **Methods**

In this case-control study, 50 casts of the patients with palatally displaced maxillary canines (40 females, 10 males) and 50 casts of age and gender-matched controls (39 females, 11 males) with normal canine eruption were selected and studied. Different variables regarding dental and occlusal features of the two casts' categories were measured by standard and routine techniques and the results were compared with tests of t, exact fisher and chi-square.

### **Results**

The mean mesiodistal width (cases: 26.5mm, controls: 27.6mm), buccolingual width (cases: 36.3mm, controls: 37.4mm), palate height (cases: 17.9mm, controls: 19.1mm), TM (cases: 85.6mm, controls: 88.3mm) and mandibular MD (cases: 78.3mm, controls: 82.8mm) were significantly higher in patients with palatally displaced canines than controls ( $p<0.041$ ,  $p<0.05$ ,  $p<0.006$ ,  $p<0.013$  &  $p<0.0001$  respectively). Higher frequency of dental anomalies and missing (16% vs. 0%) and impacted teeth (94% vs. 0%) were observed in cases compared to controls ( $p<0.006$ ,  $p<0.0001$ ). However, no significant differences were observed between two groups regarding mean intermolar width, interpremolar width, occlusal relationships, overbite, overjet and the Howes' measures.

### **Conclusion**

It was shown that patients with palatally displaced maxillary canines had smaller teeth dimensions and the frequency of anomalous or missing teeth was higher in them when compared to normal canine eruption patients.

### **Key Words**

Palatally displaced canines, Dental features, Occlusal features



---

**Qazvin University of Medical Sciences**  
**Dental School**

---

**A Thesis for Doctorate Degree in Dentistry**

---

***Title***

Dental and occlusal features in patients with palatally  
displaced maxillary canines Qazvin city 88-89

***Supervisors***

Dr. Tayyebi

Dr. Parviz Padisar

***Advisor***

Dr. Farnoosh Fallahzadeh

***Written By***

Mohammad Hossein Aliloo

***Thesis No450***

***Year***

1388-89